

Rec'd PCT/PTO 06 JUN 2005

PCT/EP 0.3 / 1 4 2 4 9

10/537773



MINISTERIO  
DE CIENCIA  
Y TECNOLOGIA



REC'D 04 FEB 2004

WIPO

PCT

## CERTIFICADO OFICIAL

Por la presente certifico que los documentos adjuntos son copia exacta de la solicitud de MODELO de UTILIDAD número 200203033, que tiene fecha de presentación en este Organismo el 18 de Diciembre de 2002.

Madrid, 15 de diciembre de 2003

El Director del Departamento de Patentes  
e Información Tecnológica.  
P.D.

CARMEN LENCE REIJA

**PRIORITY  
DOCUMENT**

SUBMITTED OR TRANSMITTED IN  
COMPLIANCE WITH RULE 17.1(a) OR (b)

Best Available Copy



2002  
MINISTERIO  
DE CIENCIA  
Y TECNOLOGÍA

Oficina Española  
de Patentes y Marcas

# INSTANCIA DE SOLICITUD

NUMERO DE SOLICITUD: **U200203033**

02 DIC 18 -9 :34

FECHA Y HORA DE PRESENTACIÓN EN LA O.E.P.M.

FECHA Y HORA PRESENTACIÓN EN LUGAR DISTINTO O.E.P.M.

(4) LUGAR DE PRESENTACIÓN: **MADRID** CÓDIGO **28**

(1) MODALIDAD:

☐ PATENTE DE INVENCION ☒ MODELO DE UTILIDAD

(2) TIPO DE SOLICITUD:

- ☐ ADICIÓN A LA PATENTE  
☐ SOLICITUD DIVISIONAL  
☐ CAMBIO DE MODALIDAD  
☐ TRANSFORMACIÓN SOLICITUD PATENTE EUROPEA  
☐ PCT: ENTRADA FASE NACIONAL

(5) SOLICITANTE (S): APELLIDOS O DENOMINACIÓN SOCIAL  
**ESTRELLA GARRIDO**

NOMBRE  
**ARSENIA**

NACIONALIDAD  
**ESPAÑOLA**

CÓDIGO PAÍS  
**ES**

DNI/CIF  
**39696185**

CNAE

PYME

(6) DATOS DEL PRIMER SOLICITANTE:

DOMICILIO **c. Espronceda, 25**  
LOCALIDAD **REUS**  
PROVINCIA **TARRAGONA**  
PAÍS RESIDENCIA **ESPAÑA**  
NACIONALIDAD **ESPAÑOLA**

OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS  
Dpto. SECRETARÍA GENERAL  
REPROGRAFIA  
Plaza 1 - Madrid 28071

TELÉFONO  
FAX  
CORREO ELECTRÓNICO  
CÓDIGO POSTAL **43202**  
CÓDIGO PAÍS **ES**  
CÓDIGO PAÍS **ES**

(7) INVENTOR (ES): APELLIDOS

NOMBRE

NACIONALIDAD

CÓDIGO  
PAÍS

(8) ☒ EL SOLICITANTE ES EL INVENTOR

☐ EL SOLICITANTE NO ES EL INVENTOR O ÚNICO INVENTOR

(9) MODO DE OBTENCIÓN DEL DERECHO:

☐ INVENC. LABORAL

☐ CONTRATO

☐ SUCESIÓN

(10) TÍTULO DE LA INVENCION:

**"DISCO DE PROTECCIÓN PARA MADRES LACTANTES"**

(11) EFECTUADO DEPÓSITO DE MATERIA BIOLÓGICA:

☐ SI

☒ NO

(12) EXPOSICIONES OFICIALES: LUGAR

FECHA

(13) DECLARACIONES DE PRIORIDAD:  
PAÍS DE ORIGEN

CÓDIGO  
PAÍS

NUMERO

FECHA

(14) EL SOLICITANTE SE ACOGE AL APLAZAMIENTO DE PAGO DE TASAS PREVISTO EN EL ART. 162. LEY 11/86 DE PATENTES ☐

(15) AGENTE /REPRESENTANTE: NOMBRE Y DIRECCIÓN POSTAL COMPLETA. (SI AGENTE P.I., NOMBRE Y CÓDIGO) (RELLÉNESE, ÚNICAMENTE POR PROFESIONALES)

**Pedro SUGRAÑES MOLINE - calle Provença, 304 - 08008 BARCELONA (España) - Agente 300-X**

(16) RELACIÓN DE DOCUMENTOS QUE SE ACOMPAÑAN:

- ☒ DESCRIPCIÓN Nº DE PÁGINAS: **3**  
☒ Nº DE REIVINDICACIONES: **1**  
☒ DIBUJOS. Nº DE PÁGINAS: **1**  
☐ LISTA DE SECUENCIAS Nº DE PÁGINAS:  
☐ RESUMEN  
☐ DOCUMENTO DE PRIORIDAD  
☐ TRADUCCIÓN DEL DOCUMENTO DE PRIORIDAD
- ☒ DOCUMENTO DE REPRESENTACIÓN  
☒ JUSTIFICANTE DEL PAGO DE TASA DE SOLICITUD  
☐ HOJA DE INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA  
☒ PRUEBAS DE LOS DIBUJOS  
☐ CUESTIONARIO DE PROSPECCIÓN  
☐ OTROS:

FIRMA DEL SOLICITANTE O REPRESENTANTE

**PEDRO SUGRAÑES MOLINÉ**  
p.p. - Colegiado Nº 180

(VER COMUNICACIÓN)  
Eda: Enrique de Verdonces

FIRMA DEL FUNCIONARIO

NOTIFICACIÓN SOBRE LA TASA DE CONCESIÓN:

Se le notifica que esta solicitud se considerará retirada si no procede al pago de la tasa de concesión; para el pago de esta tasa dispone de tres meses a contar desde la publicación del anuncio de la concesión en el BOPI, más los diez días que establece el art. 81 del R.D. 2245/1986.

ILMO. SR. DIRECTOR DE LA OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS

Best Available Copy

NO CUMPLIMENTAR LOS RECUADROS ENRIACADOS EN ROJO



MINISTERIO  
DE CIENCIA  
Y TECNOLOGÍA

Oficina Española  
de Patentes y Marcas

12

## MODELO DE UTILIDAD

19 ES 2

21 NÚMERO DE SOLICITUD

00203033

22 FECHA DE PRESENTACIÓN

18 DIC. 2002

11 NÚMERO DE PUBLICACIÓN

31 NÚMERO

DATOS DE PRIORIDAD

32 FECHA

33 PAÍS

71 SOLICITANTE (S)

Arsenia ESTRELLA GARRIDO

DOMICILIO c. Espronceda, 25 - 43202 REUS

NACIONALIDAD ESPAÑOLA

72 INVENTOR (ES)

La propia solicitante.

74 AGENTE/REPRESENTANTE

Pedro SUGRAÑES MOLINE (300 X)

DOMICILIO c. Provenza, 304 - 08008 BARCELONA

NACIONALIDAD ESPAÑOLA

47 FECHA DE PUBLICACIÓN DE LA SOLICITUD

51 INT. CL

A61J 13/00

54 TÍTULO DE LA INVENCIÓN

"DISCO DE PROTECCIÓN PARA MADRES LACTANTES"

## DESCRIPCION

### **"DISCO DE PROTECCIÓN PARA MADRES LACTANTES".**

5      Sector técnico de la invención

La invención se refiere a una mejora en los discos que sirven para proteger los pechos de madres lactantes, de los cuales se utiliza su leche para la alimentación de un recién nacido, y para absorber el flujo de leche que sale espontáneamente de los mismos.

10

Antecedentes de la invención.-

La alimentación de un bebé es básica para su correcto desarrollo. Y para una buena alimentación es intensamente aconsejado por pediatras, comadronas y otros expertos la lactancia materna. Práctica que aporta muchos más beneficios, además del nutricional, a las dos partes.

15

Sin embargo, la práctica de la lactancia materna provoca en los pechos pérdidas de leche después de la succión, además de dolores e hipersensibilidad en los mismos.

20

Existen distintos mecanismos que se adaptan a los pechos para evitar el desprendimiento de gotas de leche y para protegerlos de golpes y rozaduras. Está muy extendida la realización consistente en dos discos, uno para cada pecho, adaptables a estos y hechos de un material absorbente y resistente.

25

Los mismos expertos aconsejan también, tanto para beneficio de la madre como del hijo, en cada toma se dé al bebé de mamar de ambos pechos y de modo que se empiece por el último pecho con el que se acabó la última vez.

30

Hay que tener en cuenta que el cuidado de un bebé requiere un esfuerzo de concentración y serenidad y que, delante de una serie de estímulos y situaciones como: la higiene, el control del horario de las tomas, el tiempo de duración con cada pecho, etc., puede ser que la persona encargada de hacerlo (la madre), sobre todo si se está iniciando, necesite de un tiempo de adaptación y de una serie de recursos del medio externo que faciliten su trabajo. En la práctica, por ejemplo, el hecho de tener que recordar cuál fue el último pecho del cual se utilizó la leche para alimentar al bebé, puede ocasionar problemas a la persona encargada de hacerlo.

Así como existen distintas realizaciones que ayudan en varios aspectos an-

teriormente descritos, en otros aspectos siguen existiendo dificultades. Es el caso del citado ejemplo, cuando al iniciarse una toma con leche materna, la madre tenga que pararse a pensar con que pecho finalizó la última. Eso sí, siempre que se quiera hacer de la manera más beneficiosa para ambos.

5

Explicación de la invención.-

Con objeto de aportar una solución a los problemas anteriormente descritos, derivados de la falta de recursos que ayuden a seguir las pautas recomendadas para la alimentación de un recién nacido mediante leche materna, dando siempre  
10 leche primero del último pecho con el que se finalizó la última toma, ha sido creada una nueva protección para el pecho en fase de secreción de leche para la alimentación de un recién nacido, que cumple a la vez con todos los requisitos del comportamiento tecnológico para permitir todas las funciones antes descritas.

El disco de protección objeto de la presente invención consiste en una mejora  
15 ra en los discos absorbentes que existen actualmente en el mercado, adaptables al pecho que está en fase de secreción de leche materna y que consiste en una señal óptica y/o táctil, en altorrelieve o en bajo relieve, para diferenciar el disco de otro similar a éste, colocado en el otro pecho y que carezca de dicha señal o tenga otra señal diferente. Dispuesto este disco con señal identificadora sobre el pecho, a la  
20 vez que protege y absorbe el flujo de la leche que sale espontáneamente del mismo, ayuda a la madre a identificar el pecho por el cual se debe iniciar la próxima toma de leche materna para el bebé.

El disco protector comprende la señal identificadora en una zona apreciable del mismo, para permitir el reconocimiento del pecho por el cual se debe iniciar la  
25 toma de leche en ese momento, visualmente y/o con el tacto, tanto en un lugar iluminado como a oscuras. Por eso puede tratarse de un alto o bajo relieve con una forma determinada, pero ha de ser discreto de modo que no traspase la ropa y provoque un efecto antiestético.

De manera que, si se dispone del disco protector de la presente invención  
30 con una señal óptica y/o táctil y de otro disco con distinta señal o sin ella, se podrá aplicar el primer disco en el pecho que se ha utilizado por última vez para alimentar al bebé y el segundo para el otro o viceversa, pero evidentemente se tendrá que conservar el criterio para identificar el pecho y evitar confusiones. Así, la próxima vez que se inicie una toma, sólo con mirar o tocar los discos protectores inmedia-

tamente se sabrá con que pecho se tiene que empezar. Para ello puede ser una buena idea que la señal sea un icono significativo para la persona que lo utilice; una gota de leche, unos labios, un "OK", una estrella, etc.

5      Breve descripción de los dibujos.-

En los dibujos de la presente memoria aparece representado un ejemplo de realización del disco de protección para lactancia materna aplicable a un pecho materno preparado para dar leche, para protegerlo y absorber el flujo de leche que sale espontáneamente del mismo, objeto de la presente invención. En dichos dibujos,

10      la Fig. 1 es una vista en planta de un ejemplo de realización del disco de protección;

la Fig. 2 es una vista de perfil del disco;

la Fig. 3 es una vista en perspectiva del mismo disco; y

15      la Fig. 4 es un detalle en sección de la señal óptica y táctil del ejemplo de realización del disco de protección.

Descripción detallada de los dibujos.-

20      La descripción que sigue hace referencia a los dibujos antes explicados, que permiten apreciar con detalle un ejemplo de realización del disco de protección de la presente invención.

Como se puede apreciar en las Figs., 1 a 3, el disco de protección consta de una señal óptica y táctil 1 que le permite diferenciarse de otros discos que no la tengan.

25      En la Fig. 4 se puede observar un ejemplo de grosores del disco de protección respecto al de la señal con bajo o alto relieve, de modo que el último es pequeño para no dibujarse en la ropa que se superponga a la vez que es suficiente como para ser apreciado con el tacto.

### REIVINDICACIONES

- 5 1.- Disco de protección para madres lactantes, aplicable a un pecho materno preparado para dar leche, para protegerlo y absorber el flujo de leche que sale espontáneamente del mismo, caracterizado porque está provisto de una señal táctil y/o óptica (1), en altorrelieve o en bajorrelieve, que permite diferenciarlo de otro disco, aplicado sobre el otro pecho, que carezca de dicha señal o tenga otra señal diferente.

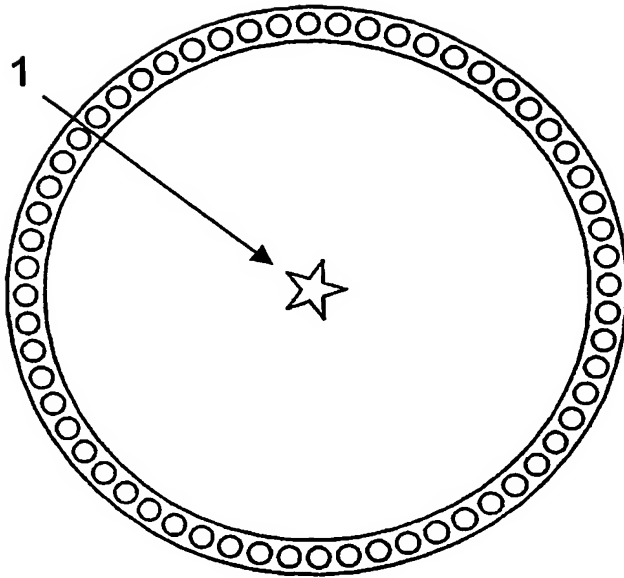


Fig. 1

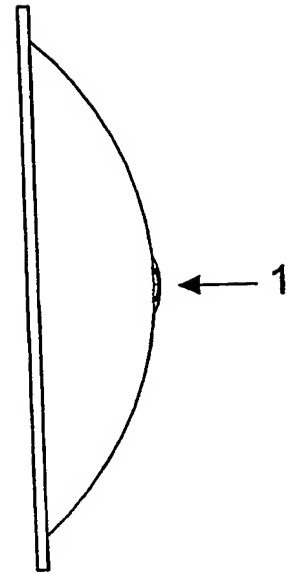


Fig. 2

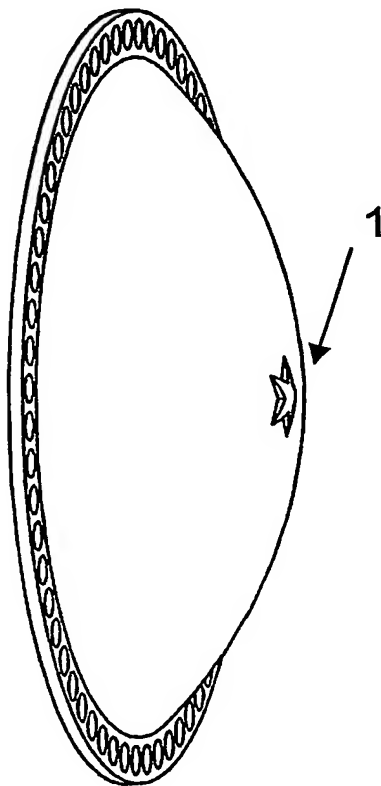


Fig. 3

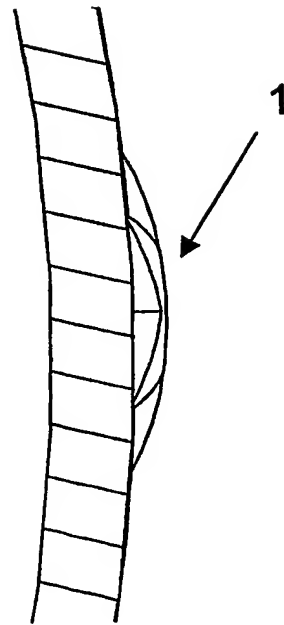


Fig. 4



PCT Application  
PCT/EP2003/014249



Best Available Copy